

# JUREK LORBER

s06jlorb@uni-bonn.de | +49 1634539817 | [LinkedIn](#) | Bonn, Deutschland

## Ausbildung

---

### Universität Bonn

Bonn, Deutschland

Bachelor of Science in **Physik** (Aktueller Schnitt 1,8, ca. Top 10%)

seit Okt. 2022

- **Relevante Kurse: Computational Physik (119,75/120, 1.0), 6 verschiedene Laborpraktika (Durchschnitt: 1.3)**
- **Studienstiftung des deutschen Volkes** (Förderung im gesamten Studium):  
Sprecher in Bonn; Organisation von Jubiläum & Diskussionsformat und Etablierung von Buddy-Programm
- **Summer Schools & Seminare (Auswahl):**
  - **Computational & Machine Learning:** *Schätzer, Schwätzer und andere (künstliche) Intelligenzen* (Leysin, Schweiz, 2 Wochen); *Simulations of Human Motor Control and Therapies* (Leysin, Schweiz, 2 Wochen)
  - **Biology, Neuroscience & Aging:** *Nachhaltige Biotechnologie zur Bewältigung der Klimakrise* (Wien, 2 Wochen); *Basic on Aging Research* (Valencia, 1 Woche), Zukunft der DNA (Würzburg, Wochenendseminar)

### Nationale und Kapodistrias-Universität Athen

Athen, Griechenland

Geplant: Erasmus Semester im SS26

Feb. 2026 – Jul. 2026

- Geplant: Kurse aus [Master in Neuroscience](#): **Computational Neuroscience** und **Neurobiological Basis of Diseases of the Nervous System** mit Anerkennung im Bachelor in Physik

### Montessori-Gymnasium Köln

Köln, Deutschland

Abitur (876/900, Jahrgangsbester, Schülersprecher, Austausch in Frankreich und Polen)

Aug. 2013 – Jul. 2021

## Erfahrung

---

### Uniklinik Bonn ([Institut für Experimentelle Epileptologie und Kognitionsforschung](#))

Bonn, Deutschland

SHK & Bachelorarbeit in der [Computational Neuroscience Gruppe](#) von Prof. [Tchumatchenko](#)

seit Jan. 2025

- Entwicklung mathematischer Modelle zur Beschreibung altersbedingter Veränderungen im Gehirn mit hochdimensionalen Datensätzen
- Teilnahme an [Bernstein-Conference](#) mit Arbeitsgruppe

### Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik

Bonn, Deutschland

Studentische Hilfskraft als Tutor

Feb. 2025 – Apr. 2025

- Tutorium mit eigenem, innovativem Feedbacksystem; Steigerung der Teilnahme um über 50 %

### Rockview (Strategieberatung)

Hamburg, Deutschland

Praktikum (als Modul im Studium, Note: 1.0)

Feb. 2025 – Apr. 2025

- Entwicklung einer KI-basierten Suchmethode in Unternehmensdatenbanken (LLMs)

## Engagement

---

### Young European Symposium (Plattform für junge Innovatoren und Impulsgeber)

Europa

Leitungsteam

seit Sep. 2024

- Fundraising (>15.000 €) und Akquise von 100+ internationalen Teilnehmenden für neues Konferenzformat.

### German American Conference at Harvard (größte studentische Konferenz in den USA)

Cambridge, USA

Digital Logistics & Event Organisator

Mär. 2023 – Mär. 2024

- Panel zur Weltraumforschung mit NASA-Astronaut Jeffrey Hoffman organisiert

## Kompetenzen

---

**Methodik & Technik:** Python (NumPy, Pandas, Matplotlib), C, Git, HTML/CSS, LaTeX; statistische Analyse, Datenvisualisierung, Computational Neuroscience (Modellierung neuronaler Prozesse)

**Sprachkenntnisse:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (TOEFL 109/120), Französisch (DELFI B2)